Construcción

Sika® Swellstop

Cinta waterstop controladora de expansión.

Descripción

Sika® Swellstop es una cinta waterstop altamente versátil, lista para aplicar en juntas inmóviles de elementos de concreto. Fabricada con materiales hidrofílicos en una base de caucho, formulados para encapsular la humedad. El **Sika® Swellstop** crea un sello de compresión controlada, activada por humedad.

Usos

El **Sika® Swellstop** es ideal para una variedad de aplicaciones en juntas inmóviles, entre ellas:

- Muros
- Alcantarillas (Caja)
- Penetraciones (Plomería)
- Tubería de Concreto
- Bóvedas
- Losas
- etc.

Ventajas

- La integridad estructural del **Sika® Swellstop** se ajusta bien al sustrato subyacente y presenta propiedades de autocuración cuando es necesario. A diferencia de muchos productos tradicionales a base de arcilla, el **Sika® Swellstop** no se expandirá a un punto en el que la propia waterstop se destruya. Dentro de la experiencia de campo se ha demostrado que los productos base arcilla, se expanden continuamente, pierden gran parte de su integridad estructural, y realmente puede erosionarse cuando se somete a un flujo constante de agua.

- Por otra parte, la expansión controlada (propiedad de ingeniería incluida en el **Sika® Swellstop**), reduce las presiones internas creadas en aplicaciones tipo armado en sitio (prefabricados cast-in-place) las cuales pueden causar desprendimientos en los cimientos y las estructuras de pared.

Modo de Empleo

INSTALACIÓN BÁSICA EN UN JUNTAS INMÓVILES:

- El Sika® Swellstop se instala a lo largo de la junta de construcción, después de que el primer colado de concreto y justo antes del segundo. Es recomendable hacer una pequeña ranura con un ligero ángulo de inclinación lateral en la cara de unión para colocar el Sika® Swellstop, esto reducirá el riesgo de que el perfil se desplace durante la colocación del concreto. Esto incrementa la posibilidad de que el Sika® Swellstop sea expuesto al agua que se pueda acumular.
- La superficie del concreto deberá estar lisa y seca, y curado durante un mínimo de 24 horas antes de la aplicación de **Sika® Swellstop**.
- Aplique con cepillo una capa de 5 cm. de ancho del imprimante adhesivo **Sika® Swellstop Primer** a lo largo de la junta y deje que se seque durante dos horas antes de la aplicación del **Sika® Swellstop**.
- Presione el **Sika® Swellstop** firmemente de manera continua sobre y a lo largo de la aplicación del imprimante adhesivo. El **Sika® Swellstop** puede ser pegado de manera mecánica al concreto usando clavos en aplicaciones vertical o sobre-cabeza. Esto debe hacerse adicionalmente al uso del imprimante adhesivo. Se

sugiere que los clavos se coloquen a cada 30 cm en el centro de la cita.
- La cinta **Sika® Swellstop** deberá empatarse cuando se termine un rollo, este empate se debe hace sin dejar separaciones o bolsas de aire.
- Nunca traslape los extremos de la cinta **Sika® Swellstop**.

Datos Técnicos

Propiedades Físicas

Descripción	Valor
Color	Negro
Densidad ASTM D71	1.60 + 5%
Materia volatil ASTM D6	1% maximo
Penetración, cono a 25 ºC	
15 gm; 5 seg. ASTM D217	40 + 5%
Temperatura de aplicación	-23.33 ºC a 51.66 ºC
Temperatura de servicio	-34.44 ºC a 82.22 ºC

Limitaciones, Consideraciones y Precauciones

Para una correcta instalación se recomienda apoyarse en su asesor Sika especializado.

1. El **Sika® Swellstop** debe usarse en elementos que está en contacto directo con el suelo y solo en juntas sin movimiento. No es apropiado su uso para aplicaciones en juntas de expansión.
2. Agrietamiento o deconchamiento del concreto pueden se causados por la presión de expansión del **Sika® Swellstop**. Se recomienda un tener un recubrimiento superior de por lo menos 5.5 cm. Este espesor, deberá incrementarse si se utiliza concreto ligero o resistencias menores a 250kg/cm2.
3. El **Sika® Swellstop** requiere de la presencia de humedad para iniciar y manetern su expansión. El proceso de expansión inicia inmediatamente cuando el **Sika® Swellstop** entra en contacto con el agua.
4. El imprimante adhesivo **Sika® Swellstop Primer** y el **Sika® Swellstop** Waterstop deben de ser aplicados en el mismo día.
5. Inspeccione la cinta **Sika® Swellstop** por si existiera una absorción prematura (hinchazón), una discontinuidad de la cinta o la contaminación con residuos inmediatamente antes de la segunda colocación del concreto. Si existiera una absorción prematura o algún daño, remueva y sustituya la cinta por una nueva.
6. Coloque el **Sika® Swellstop** hasta un poco antes de la segunda colocación del concreto. Mientras que la colocación de la cimbra lo permita, esto debido a que en caso de lluvia, el **Sika® Swellstop** absorberá la humedad existente.
7. Almacene el material en un lugar fresco, oscuro y seco.
8. Guías completas de instalación y formato CSI (Construction Specifications Institute) disponibles en www.greenstreak.com

Medidas de Seguridad

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Almacene el material en un lugar fresco, oscuro y seco.

Advertencia

Toda la información contenida en este documento y en cualquiera otra asesoría proporcionada, fueron dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana de los productos siempre y cuando hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y el(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Sika Mexicana previamente a la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. En todo caso referirse siempre a la última versión vigente de la Hoja Técnica del Producto. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

Para dudas o aclaraciones:

Sika responde
01 800 123 SIKA 7452
soporte.tecnico@mx.sika.com
sika.responde@mx.sika.com
www.sika.com.mx